I. Allgemeines.

Anonymus. **1903.** Bureau du conseil permanent international pour l'exploration de la mer. (Bull. des résultats acquis pendant les courses périodiques. Année 1902—03, No. 2. Nov. 1902. Copenhague. [Hört & fils.] 1903. 4°.)

Bailey, L. H. **1903.** The new ideals in the improvement of plants. (Country Life in America. 4. p. 181—185, 226—231.) [An economic account with numerous illustrations. — Trelease.]

Beauverd, G. **1903.** Société Botanique de Genève. C. R. de la séance du 11 Mai 1903. (Bull. Herb. Boiss. 1903. p. 553—556.)

Beauverd, Gustave. **1903.** Société Botanique de Genève. C. R. de la séance du 8 Juin 1903. (Bull. Herb. Boiss. 1903. p. 642—650.)

Beccari, Odoardo. **1903.** L'instituto di studi Firenze. La chiusura del Museo botanico e le sue peripezie (Osservazioni, e critiche). (Typ. L. Capelli, Rocca S. Casciano.)

Borggreve, B. **1903.** Die Urheberschaft der Nährungsformeln zur rechnungsmässigen Feststellung des etwaigen Gesamtwerts - Zuwachsprocentes in concreto. (Forstwissensch. Centralbl. Jahrg. 25. p. 364—366.)

Britton, N. L. **1903.** Report of the Director-in-Chief upon exploration in Cuba. (Journal of the New York Botanical Garden. 4. p. 95—99. ff. 12—13.)

Bulletin de la Société botanique des Deux-Sèvres (1903). 14e Bulletin 1902. (Niort 1903). 263 pages.

Clarke, W. E. **1903.** Cusack's Glossary of Biological Terms. Cr. 8°. $7^5/_8 \times 4^3/_4$. p. 166. 2 s. 6 d. net.

Cusig. **1903.** Bericht über die 60. Generalversammlung des Schlesischen Forstvereins in Löwenberg. (Zeitschr. Forst- u. Jagdwes. Jahrg. 35. p. 300—307.)

Engler, A. **1903.** Das biologisch-landwirtschaftliche Institut zu Amani in Ost-Usambara. (N. Blatt d. Kgl. Bot. Gart. u. Mus. zu Berlin. 1903. p. 63—66.)

Fritsch, Karl. **1903.** Bericht der Botanischen Sektion des naturwissenschaftlichen Vereins für Steiermark über ihre Thätigkeit im Jahre 1902. 8°. 52 pp.

Koenig, E. **1903.** Was ist das Leben. Eine neue Erklärung der Entstehung und Entwickelung des Lebens auf der Erde. 90 pp. gr. 8°. Homburg. P. Ries.

Kryz, Ferdinand. **1903.** Ein Kulturröhrchen für Ausstellungszwecke. (Bakt. Cbl. 1903. p. 534—535. Mit 1 Fig.)

Loeb, Leo. **1903.** Ueber die Bedeutung der Blutkörperchen für die Blutgerinnung und die Entzündung einiger Arthropoden und über mechanische Einwirkungen auf das Protoplasma dieser Zellen. (Virchow's Archiv. 173. p. 35—113.)

Lommel, V. **1903.** Bericht über eine Reise im Bezirke Kilwa zur Feststellung des Vorkommens und zur Beobachtung der Lebensgewohnheiten der Tsetse-Fliege. Mit einer Textabbildung. (Berichte über Land- und Forstwirthschaft in Deutsch-Ostafrika. Bd. 1. H. 4. p. 341—351.)

Marpmann, G. **1903.** Einbettungsmittel als Ersatz für Celloidin. (Ztschr. f. angew. Mikrosk. 9. p. 14—16.)

Marpmann, G. **1903.** Einschlussmittel für mikroskopische Präparate. (Ztschr. f. ang. Mikrosk. 9. p. 1—3.)

II. Anatomie.

Collin, E. **1903.** Tourteau de ricin et ses dangers, ses caractères anatomiques. (J. de Pharm. et de Chim. XVII. p. 361, 422—428 [illustré].)

Müller, Rudolf. **1903.** Das Rhodiser-Holz. (Pharm. Post. Jahrg. 36. p. 421—426. 2 figg.) (Forts. f.)

Pirotta, R. **1903.** Ricerche ed osservazioni intorno alla origine e alla differenziazione degli elementi vascolari primarii nella radice delle Monocotiledoni. (Annali di Bot. I. p. 40—48. 1 fig.)

Simpson, J. 1903. Excentric rings in timber. (Gard. Chron. 1903. p. 25. With fig. 11.)

Tuzson, J. 1903. Ueber die spiralige Struktur der Zellwände in den Markstrahlen des Rothbuchenholzes (Fagus silvatica L). (Mit 2 Fig. im Text.) (Ber. d. D. Bot. Gesell. 1903. p. 276—279.)

Worsdell, W. C. 1903. The Stelar Theory. (The New Phytologist. 1903. p. 140—144.)

III. Morphologie, Befruchtung, Entwickelungsgeschichte, Teratologie, Cytologie.

Bernard, Ch. 1903. Sur l'embryogénie de quelques plantes parasites (suite). (Journal de Bot. 1903. p. 168-172. à suivre.)

Berry, E. W. 1903. A triple Samara in Acer rubrum. (Torreya. 3. p. 73—74. With figure.)

Charabot, E. et A. Hébert. 1903. Influence de la nature du milieu extérieur sur l'acidité végétale. (Bull. de la Soc. Chimique de Paris. 1903. p. 698.)

Chifflot. 1903. Sur la symmétrie bilatérale des radicelles de Pontederia crassipes Mart. (C. R. Ac. Sc. Paris. 136. p. 1701—1703.)

Dams, Erich. 1903. Zwei abnorme Fruchtkörper. (Mit 2 Abb.) (Mon.-Schrift f. Kakteenk. 1903. p. 92—93.)

Freeman, W. 1903. A method of staining sections quickly with picro-carmin. (J. of Physiol. 29. p. 30.)

Fuchs, E. 1903. Ueber Färbbarkeit der Streptotricheen nach Methoden der Tuberkelbacillenfärbung. (Cbl. f. Bakt. Abt. 1. Bd. 33. p. 649.)

Guignard, L. 1903. Remarques sur la formation du pollen chez les Asclépiadées. (C. R. Acad. d. Sc. T. 137. 6 Juillet.)

Guilliermond, A. 1903. Nouvelles recherches sur l'épiplasme des Ascomycètes. (C. R. Ac. Sc. Paris. 136. p. 1487—1489.)

King, C A. 1903. Explosive Discharge of Antherozoids in Conocephalum. (Torreya. III. p. 60—61.)

IV. Biologie.

Grimme, A. 1903. Ueber die Blütezeit deutscher Laubmoose und die Entwickelungsdauer ihrer Sporogone. (Schluss.) (Hedwigia. 1903. p. 33—76.)

Hutzen-Pedersen, R 1903. En Guldsmed (Aeschna mixta Latr.) fanget af en Soldug (Drosera rotundifolia L.) (Bot. Tidsskrift. 1903. p. 231—235.)

Mackay, A. H. 1903. Phenological observations in Nova Scotia and Canada 1901. (Proc. and Transactions of the Nova Scotian Institute of Science. Vol. 10. pt. 4. p. 486—507.)

Ostwald, W. 1903. Ueber eine neue theoretische Betrachtungsweise in der Planktologie, insbesondere über die Bedeutung des Begriffs der „inneren Reibung des Wassers“ für dieselbe. (Forschungsber. a. d. Biol. Station zu Plön. Teil 10. 1903. p. 1—49.)

Willis, J. C. and J. H. Burkill. 1903. Flowers and Insects in Great Britain. Part III. Observations of the most specialized flowers of the Clova mountains. (Annals of Botany. Vol. 17. p. 539—571.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Anonymus. 1903. Sweet peas (in connection with Mendel's Law.) (Gard. Chron. 1903. p. 3.)

Burkill, J. H. 1903. On the variation of the flower of Ranunculus arvensis. (From the Journal, Asiatic Society of Bengal. Vol. 71. Part II. No. 2.)

Camus, E. G. 1903. Statistique ou catalogue des plantes hybrides spontanées de la flore européenne (suite). (Journ. de Bot. 1903. p. 141—151.)

Charabot, E. et A. Hébert. 1903. Influence de la nature du milieu extérieur sur la formation et l'évolution des composés odorants chez la plante. (C. R. Ac. Sc. Paris. p. 1678—1681.)

Daniel, Lucien. 1903. Sur une Greffe en écusson de lilas. (C. R. Acad. Sci. Paris. 13 Juillet. 1903.)
Ewert. 1903. Eine unfruchtbare Johannisbeere. Hierzu 6 Abbildungen. (Gartenflora. 1903. p. 210—218.)
Fernald, M. L. 1903. Some variations of Triglochin maritima. (Rhodora. 5. p. 174—175. June 1903.) [Referring to a variation in the carpels from 3 to 6, by reduction. — Trelease.)
Fruwirth, C. 1903. Referate über neuere Arbeiten auf dem Gebiete der Pflanzenzüchtung. (Journ. Landw. Bd. 51. p. 223—230.)
Garrod, A. E. 1903. Ueber chemische Individualität und chemische Missbildungen. (Pflügers Arch. f. d. ges. Physiol. 97. p. 410—419.)
Gentil, A. 1903. Variétés Sarthoises du Rosa canina. (Extr. Bull. Soc. Ag. Sc. et Arts, Sarthe.)
Gügler, Wilhelm. 1903. Ein Centaureen-Tripelbastard Centaurea jacea × (scabiosa × rupestris). (Mitt. der Bayerischen Bot. Gesell. zur Erforschung der heim. Flora. 1903. p. 322—324.)
Henslow, George. 1903. Variations in animals and plants (concluded from p. 405). (Gard. Chron. 1903. p. 18—20.)
Hutton, F. W. 1903. Purple flowers. (Nature. Vol. 68. No. 1758. p. 223—224.)
Jenkins, E. 1903. Saxifraga „Guildford Seedling". (Gard. Chron. 1903. p. 2.) [Pronounced to be a chance seedling (mutant) from S. Rhei.]

VI. Physiologie.

André, G. 1903. Recherches sur la nutrition des plantes étiolées. (C. R. Acad. Sc. Paris. 20 Juillet. 1903.)
Anonymus. 1903. Die Wirkungen des Stickstoff-, Phosphorsäure- und Kalimangels auf die Pflanzen. (Deutsch. landw. Presse. Jahrg. 30. p. 472. 2 figg.)
Aso, K. 1903. On the influence of a certain ratio between lime and magnesia on the growth of the mulberry tree. (Bull. of the College of Agriculture Tokyo. Vol. 5. No. 4.)
Bokorny, Th. 1903. Bedeutung des Eisens und Kalkes für die Pilze. (Pharmaceutische Post. Jahrg. 36. No. 24. p. 346.) [Geschichtlicher Ueberblick über die Frage und Darlegung der Ergebnisse von Molisch und W. Benecke. Das Eisen ist für die Entwicklung der Pilze unentbehrlich, das Calcium aber ist für die Pilze und für gewisse Algen (z. B. Ulothrix subtilis Kütz. und Stichococcus bacillaris Vag.) entbehrlich. — Matouschek.]
Bokorny, Th. 1903. Quantitative Versuche über die Stickstoffgährung. (Pharmaceutische Post. No. 22 des Jahrganges 1903. Wien. 4°. p. 315—316.) [Ein Autorreferat nach der vom Verf. in der „Allgemeinen Brauer- und Hopfenzeitung", März 1902 veröffentlichten Arbeit. — Matouschek.]
Bokorny, Th. 1903. Ueber die Wirkung des Schwefelkohlenstoffes auf Pflanzen. (Pharmaceutische Post. No. 20. p. 281—282. 1903.) [Kurze Wiedergabe der Arbeit des Verfassers im „Forstlichen Centralblatt". 1902. December. — Matouschek.]
Bottomley, W. B. and Herbert Jackson. 1903. Some preliminary observations on the Assimilation of Carbon Monoxide by green Plants. (Chemical News. July 3. 1903. p. 1—2.)
Bourquelot, Em. et H. Hérissey. 1903. Sur la lactase. (C. R. Acad. Sci. Paris. 6 Juillet. 1903.)
Braun, K. und E. C. Behrendt. 1903. Beitrag zur fermentativen Spaltung der Fette. (Ber. d. Chem. Ges. 1903. p. 1142 - 1146.)
Cadéac et Maignon. 1903. Sur la production du glucose par les tissus animaux. (C. R. Ac. Sc. Paris. 136. p. 1682—1685.)
Charabot, Eugène. 1903. Les manifestations chimiques de la vie végétale. (Rev. gén. scienc. pur. appliq. Ann. 14. p. 663—670.)
Councler, C. 1903. Aschenanalysen von dreijährigen gedüngten Fichten. (Zeitschr. Jagd- u. Forstwes. Jahrg. 35. p. 385—400.)

Daikuhara, G. 1903. On the influence of different ratios between lime and magnesia on the development of Phaseolus. (Bull. College of Agriculture Tokyo. Vol. 5. No. 4.)

Dunstan, W. R. and F. A. Henry. 1903. Cyanogenesis in Plants. (Chemical News. 88. p. 15.)

Eykman, C. 1903. Milchagar als Medium zur Demonstration der Erzeugung proteolytischer Enzyme. (Bakt. Cbl. 1903. p. 531.)

Fischer, Hugo. 1903. Enzym und Protoplasma. (Bacter. Cbl. II. Bd. 10. p. 452—458.)

Friedrich, Joseph. 1903. Ueber den Einfluss des Gewichts der Fichtenzapfen und des Fichtensamens auf das Volumen der Pflanzen. (Centralbl. ges. Forstwes. Jahrg. 29. p. 234—251.)

Gredilla, Ap. Fred. 1903. Digestion del Almidon. (Extr. Bol. Soc. espan Hist. nat.)

Griffon, E. 1903. Revue des travaux de physiologie et de chimie végétales parus de 1899 à 1900 (suite). (Revue Générale de Botanique. 1903. p. 275—288. à suivre.)

Henri, V. et S. Lalou. Action de l'émulsine sur la salicine et l'amygdaline. Théorie de l'action de l'émulsine. (C. R. Ac. Sc. Paris. 136. p. 1693—1695.)

Herrera, A. L. 1903. Le rôle prépondérant des substances minérales dans les phénomènes biologiques. (Mexico. Mém. Soc. Scient. Antonio. Alzate. XIII. p. 337—348.)

Houard, C. 1903. Recherches sur la nutrition des tissus dans les galles de tiges. (C. R. Ac. Sc. Paris. 136. p. 1489—1491.)

Kraus, C. 1903. Untersuchungen zu den physiologischen Grundlagen der Pflanzenkultur. (Forts.) (Naturw. Zeitschr. Land- u. Forstwirtsch. Jahrg. 1. p. 268—279.) (Forts. f.)

Launoy, L. 1903. Sur quelques phénomènes nucléaires de la sécrétion. (C. R. Ac. Sc. Paris. 136. p. 1479—1481.)

VII. Palaeontologie.

Berthoumieu, l'Abbé. 1903. Flore carbonifère du Centre (suite et fin). (Revue scientif. du Bourbonnais et du Centre de la France. 1903. p. 111—116.)

Fliche, P. 1903. Note sur des bois silicifiés permiens de la vallée de Celles (Vosges). In 8°. 16 pp. 1 pl. (Bull. Soc. d. Sciences de Nancy. Sie III. T. 4. Fasc. 3.)

Kürtz, F. 1903. Additional Remarks upon Mr. E. A. Newell Arber's Communication on the Clarke Collection of Fossil Plants from N. S. Wales. Cordóba Rep. Argentinia. (Tipografia La Industrial Lampaggi y Molteni. 8°. 4 pp.)

Kurtz, F. 1903. Fossil plants from N. S. Wales. (Quaterl. Journ. geol. Soc. 1903. p. 25—28.)

Kurtz, F. 1903. Fossil plants from New South Wales. Additional remarks. (S. A. Acad. nac. de cienc. Cordoba. Rep. Argentina. March 1903.)

Pantocsek, J. 1903. Beiträge zur Kenntnis der fossilen Bacillarien Ungarns. 2. verb. Aufl. 3 Bände. 300 pp. 102 photograph. Tafeln. 1335 Figuren. Berlin, W. Junk. Preis 250 M.

Sellards, E. H. 1903. Codonotheca, a new type of spore-bearing organ from the Coal Measures. (The American Journ. of Science. 1903. p. 87—96. With plate VIII.)

Weiss, F. E. 1903. A Biseriate Halonial Branch of Lepidophloios fuliginosus. With 4 tables. (Transact. Linnean Society. Vol. 6. Part 4.)

VIII. Cryptogamen im Allgemeinen.

(Vacat.)

IX. Algae.

Brunnthaler, J. 1903. Phytoplankton aus Kleinasien. (S. A. aus Sitzungsber. der Akad. d. Wissensch. in Wien. Mat.-nat. Kl. Bd. 112. Abt. I. p. 289—293.)

Chapman, F. and **H. J. Grayson.** 1903. On „Red Rain“ with special reference to its occurence in Victoria, with a note on Melbourne dust. (The Victorian Naturalist. 1903. p. 17—32. With 2 plates.)

Jönsson, H. 1903. The marine Algae of Iceland. [I. Rhodophyceae.] (Bot. Tidsskr. 1903. p. 127—155.)

Lemmermann, E. 1903. Brandenburgische Algen. (Beibl. Hedwigia. 1903. p. [168]—[169].)

Oestrup, E. 1903. Freshwater Diatoms [in Johs. Schmidt, Flora of Koh Chang, Part VII]. (Köbenhavn Bot. Tidsskrift. 1903. p. 28—41. pl. I.)

Philip, R. H. 1903. Diatoms in Hotham Carrs, near North Cave. (The Naturalist. No. 558. London 1903. p. 256. 2 figs. in text.) [Here is recorded the existence in fresh-water near Hull of Surirella medulica Per. — a brackish-water Diatom that occurs at Médoc in the south of France. It may be a survival of some marine inundation more than a century ago. E. S. Gepp (née Barton).]

X. Bacteriologie.

Abel, R. 1903. Taschenbuch für den bakteriologischen Praktikanten, enthaltend die wichtigsten Detailvorschriften zur bakteriologischen Laboratoriumsarbeit. Würzburg, Stuber. 7. Aufl. 108 pp. 2 M.

Behrens, J. 1903. Ueber die Taurotte von Flachs und Hanf. (Bakt. Centrabl. 1903. p. 524—531.)

Belli, C. M. 1903. Bakteriologische Untersuchungen über das Kehricht der Kriegsschiffe. (Centralbl. f. Bakt. etc. I. Abt. 1903. No. 6. p. 422—438.)

Berlioz, Fernand. 1903. Précis de bactériologie médicale; avec préface par L. Landowzy. XX, 542 pp. Paris, Masson & Cie.

Bertarelli, E. 1903. Intorno alla tecnica della conservazione e del trasporto dei campioni d'acqua, destinati all' analisi batteriologica mediante miscele frigorifere. Mit 1 Figur. (Riv. d'igiene e san. publ. 1903. No. 2. p. 54—58.)

Burri, B. 1903. Welchen Nutzen hat bis jetzt die Emmentalerkäserei aus der Bakteriologie gezogen und welche Förderung darf sie in Zukunft von dieser Wissenschaft erwarten? [Schluss.] (Schweiz. landw. Zeitschr. Jahrg. 22. p. 161—172.)

Conn, H. W. 1903. Bacteria in Milk. Cr. 8°. 6 s. net. Rebman.

Courmont, Paul et **M. Potet.** 1903. Les bacilles acido-résistants du beurre, du lait et de la nature comparés au bacille de Koch. Avec 1 planche. (Arch. de méd. expér. et d'anat. pathol. 1903. No. 1. p. 83—128.)

Courmont, J. 1903. Précis de bactériologie pratique. Paris, Doin. 2 éd. corr. et très augm. 892 pp. 374 fig.

Ficker, Martin. 1903. Zur Frage der Körnchen und Kerne der Bakterien. (Arch. f. Hyg. 1903. H. 2. p. 171—199.)

Fokker, A. P. 1903. Versuch einer neuen Bakterienlehre. (Centralbl. f. Bakt. etc. 1903. Abt. I. No. 1. p. 1—6.)

Fremlin, H. S. 1903. A note on the cultivation of anaerobic bacteria. (Lancet. I. 8. p. 518.)

v. Freudenreich, Ed. 1903. Ueber das Vorkommen von Bakterien im Heufutter. (Landw. Jahrb. Schweiz. Jahrg. 17. p. 201—222.)

v. Freudenreich, Ed. und **J. Thöni.** 1903. Ueber die in der normalen Milch vorkommenden Bakterien und ihre Beziehungen zu dem Käsereifungsprozesse. (Bakt. Centralbl. 2. Abth. Bd. 10. p. 340—349. — Landw. Jahrb. Schweiz. Jahrg. 17. p. 234—246.)

v. Freudenreich, Ed. 1903. Ueber stickstoffbindende Bakterien. (Bakt. Centralbl. II. Abt. 1903. p. 514—522.)

Hall, C. J. J. van. 1903. Das Faulen der jungen Schösslinge und Rhizome von Iris florentina und I. germanica, verursacht durch Bacillus omnivorus von Hall und durch einige andere Bakterienarten. Mit 5 Textabb. (Zeitschr. f. Pflanzenkr. 1903. p. 129—145.)

Heinick, E. 1903. Beitrag zur Kenntnis der Bakterienflora des Schweinedarms. (Berl. tierärztl. Wochenschr. 1903. p. 141—143.)

Inghilleri, F. 1903. Sulla eziologia e patogenesi della peste rossa delle anguille. [Bacillus anguillarum.] (Atti della Reale Accademia dei Lincei. Vol. 12. Fasc. I. p. 13—21.)

Issatchenko, M. B. 1903. Quelques expériences avec la lumière bactérienne. (Bakt. Centralbl. II. Abt. 1903. p. 497—499.)

Jess, Paul. 1903. Kompendium der Bakteriologie und Blutserumtherapie für Tierärzte und Studierende. 2. rev. u. verm. Aufl. Mit 20 Mikrophotogrammen und 8 Textabb. 8⁰. X, 134 pp. Berlin, K. Schoetz.

XI. Pathologie, Fungi.

Abbey, G. 1903. Sleeping disease of tomato. (The Garden. Vol. 63. No 1643. p. 337—338. With figure.)

Anonymus. 1903. Die staatliche Malaria-Tilgungsaktion im Küstenlande. (Das österreichische Sanitätswesen. 1903. No. 24. Wien.)

Anonymus. 1903. Frost- und Pilzschäden an Kirschbäumen. (Deutsche landw. Presse. Jahrg. 30. p. 431. 2 figg.)

Anonymus. 1903. Tomato diseases. Tomato black spot (Microsporium Tomato). (The Garden. Vol. 63. No. 1644. p. 359—360. With figures.)

Bandi, W. 1903. Beiträge zur Biologie der Uredineen u. s. w. [Schluss.] (Hedwigia. 1903. p. 129—153.)

Belèze, Marguérite. 1903. Quelques observations sur les criblures en grains de plomb qui perforent les feuilles de certains végétaux cultivés et sauvages des environs de Montfort-l'Amaury et de la forêt de Rambouillet. (C. R. du Congrès des Sociétés savantes tenu à Paris en 1902; Paris 1903. p. 139—142.)

Bergmiller, F. 1903. Dendroctonus micans und Rhizophagus grandis. (Centralbl. ges. Forstwes. Jahrg. 29. p. 252—256.)

Blasdale, W. C. 1903. On a rust of the cultivated Snapdragon. (Journ. of Mycol. 1903. p. 81—84.)

Bokorny, Th. 1903. Die Hefe als Erzeugerin von Geschmackstoffen. (Pharm. Post. 1903. p. 281.)

Bos, J. Ritzema. 1903. Bydrage tot de kennis van de schurftziekte der aardappelen. (Landbouwkundig Tydschrift. 1903. p. 356—364.)

Boulanger, Emile. 1903. Germination de l'ascospore de la Truffe. Brochure de 20 pages et 2 planches in 4⁰. Paris-Rennes, Imprim. Oberthuer.

Brandis, Sir D. 1903. The Bamboo Fungus of Burma. (Parmaceutical Journal. No. 1722. 4th ser. p. 868—869.)

Bürki. 1903. Ueber Misserfolge bei der Bekämpfung der Kartoffelkrankheit durch Bordeauxbrühe. (Schweiz. landw. Zeitschr. Jahrg. 31. p. 707—708.)

Carruthers, J. B. 1903. Cacao Canker in Ceylon. (Circ. Roy. Bot. Gard. Ceylon. Ser. I. No. 23. p. 275.)

Cobb, N. A. 1903. A disease of Larkspur. (Agricult. Gazette of New South Wales. Vol. 14. Part 4. p. 341.)

Cook, Melville Thurston. 1903. Galls and Insects producing them. Parts III, IV and V. (Ohio State Univ. Bull. 20 p. 420—436. pl. 13—18.)

Cooke, M. C. 1903. Warty Potato Disease, caused by Oedomyces leproides. (Gard. Chron. 1903. p. 187. With photo.)

Cooke, M. C. 1903. Fungoid Pests of the Garden. [Cont.] (The Journ. of the R. Hort. Soc. 1903. p. 801—832.)

Corfec, P. 1903. Nomenclature des champignons récoltés aux environs de Laval, avec la désignation de l'endroit où ils ont été ceuillis. 8⁰. 38 pp. Laval, Vve Goupil.

Cotton, A. D. 1903. Wild plants and Garden Diseases. (The Journ. of the R. Hort. Soc. 1903. p. 935—943.)

Coutinho, F. P. 1903. Una especie nova da flora mycologica portugueza. (Revista Agronomica. Vol. 1. p. 120—121.)

Crossland, C. 1903. Fungi of Masham and Swinton. (Naturalist. 1903. No. 556. p. 177—181.)

Crossland, C. 1903. Fungi of Masham and Swinton: Corrections. (Naturalist. 1903. No. 557. p. 200.)
Czadek, O. v. 1903. Geheimmittel im Pflanzenschutz. (Oesterr. landw. Wochenbl. 1903. p. 27—28.)
Diedicke, H. 1903. Sphaerioideen aus Thüringen. (Beiblatt Hedwigia. 1903. p. [165]—[168].)
Dietel, P. 1903. Bemerkungen über einige nordamerikanische Uredineen. [Mit 2 Textfiguren.] (Beiblatt Hedwigia. 1903. p. [179]—[181].)
Dietel, P. 1903. Uredineae japonicae. IV. (Engl. bot. Jahrb. Bd. 32. p. 624—632.)
Dufour, J. 1903. La lutte contre le phylloxéra est-elle une erreur? (Chron. agric. et Vaud. Ann. 16. p. 375—381.)
Durand, Elias J. 1903. The genus Sarcosoma in North America. (Journ. of Mycol. 1903. p. 102—104.)
Ellis, J. B. and W. A. Kellerman. 1903. Two new species of Cercospora. (Journ. of Mycol. 1903. p. 105—106. 2 fig.)
Fischer, Ed. 1903. Eene Phalloïdee waargenomen op de wortels van suikerriet. [Met 3 platen.] (Overgedrukt uit het Archief voor de Java Suikerindustrie. Afl. 11.)
Fowler, W. 1903. Geaster Bryantii in Lincolnshire. (Naturalist. 1903. No. 557. p. 200.)
Galzin. 1903. Du parasitisme des Champignons basidiomycètes épixyles. (Bull. de l'Assoc. vosgienne d'Hist. nat. Epinal. T. 1. Juillet. p. 17—27.)
Grosjean, Octave. 1903. Les champignons vénéneux de France et d'Europe à l'école primaire et dans la famille en six leçons. Chez l'auteur a Saint-Hilaire par Roulans (Doubs). 48 pp. 8 pl. en couleurs, 2 dessins dans le texte et un tableau illustré.)
Guercio, G. del. 1903. Intorno ad una nuova alterazione dei rami del pero e ad uno minatrice dei rami dell' olivo attaccati della rogna. (Bull. Soc. entom. Ital. 1903. p. 189—198. Con 2 tavv.)
Halliger, W. 1903. Die Organismen des gärenden Brotteiges und ihre biologische Bedeutung. (Schweiz. Landw. Centralbl. XXII. H. 3. p. 65—76.)
Hellwig, Th. 1903. Zusammenstellung von Zoocecidien. Aus dem Kreise Grünberg i. Schles. [Forts.] (Allg. Bot. Zeitschr. 1903. p. 129—130.)
Hennings, P. 1903. Einige deutsche Dung bewohnende Ascomyceten. [Mit 7 Textfiguren.] (Beibl. Hedwigia. 1903. p. [181]—[185].)
Hennings, P. 1903. Einige weitere Mitteilungen zur Kenntnis des Hausschwammes und anderer Zerstörer des Bauholzes. (Baugewerks-Zeitung. 1903. p. 453—454.)
Hennings, P. 1903. Weniger bekannte Schwämme, die in Gebäuden eine Zerstörung des Bauholzes verursachen. (Centralbl. der Bauverwaltung. Herausgegeben im Ministerium der öffentlichen Arbeiten, Berlin. 1903. p. 243—244.)
Hennings, P. 1903. Zwei neue, Früchte bewohnende Uredineen. (Beibl. Hedwigia. 1903. p. [188]—[189].)
Hofer. 1903. Blattlausmittel. (Schweiz. Zeitschr. Obst-Weinbau. Jahrg. 12. p. 210—215.)
Hofer. 1903. Seltenere Rebenschädlinge. (Schweiz. Zeitschr. Obst-Weinbau. Jahrg. 12. p. 195—199.)
Prunet, A. 1903. La maladie des taches des arbres à noyau. (La semaine agricole. Vol. 23. p. 77—78.)
Schrenk, H. von 1903. A disease of the white ash caused by Polyporus fraxinophilus. (U. S. Dept. Agric. Plant. Ind. Bull. XXXII. p. 120. Tab. I—V.)
Schrenk, H. von. 1903. The Blueing and the Red rot of the Western Yellow Pine, with special reference to the Black Hills forest reserve. (Bull. Bureau of Plant Industry. No. 36. 1903. p. 1—40.)
von Seelen. 1903. Engerling-Vertilgung. (Zeitschr. Forst- u. Jagdwes. Jahrg. 35. p. 368—373.)
Smith, Erwin F. 1903. The effect of Black rot on turnips. (Bull. Bureau of Plant Industry. 29. p. 1—20.)

Stewart, F. C. and H. A. Harding. 1903. Combating the black rot of cabbage by the removal of affected leaves. (N. York Agr. Expt. Station. Bull. No. 232. April 1903.)

Stuart, P. M. 1903. Uredinas del Delta del Rio Paraná. Segunda Parte. Trabajos del Museo de Farmacologia de la Facultad de Ciencias Médicas de Buenos Aires. No. 2. (Anales de la Sociedad Cientifica Argentina. T. 55. p. 31—40.)

Stuhlmann, Franz. 1903. Ueber einige in Deutsch-Ostafrika gesammelte parasitische Pilze. (Berichte über Land- und Forstwirtschaft in Deutsch-Ostafrika. Bd. 1. H. 4. p. 330—332.)

Thaxter, R. 1903. Contributions from the Cryptogamic Laboratory of Harvard University. LX. Mycological notes 1—2. (Rhodora. 1903. p. 97—108. Tab. 46.)

Traverso, J. B. 1903. Diagnoses Micromycetum novorum italicorum. (Annales mycologici. 1903. p. 228—232.)

Traverso, J. B. 1903. Primo supplemento all' Elenco bibliografico della Micologia italiana. Padova 1903.

XII. Lichenes.

(Vacat.)

XIII. Bryophyten.

Britton, Elizabeth G. 1903. West-Indian Mosses in Florida. (The Bryologist. 1903. p. 58—61.)

Cardot and Theriot. 1903. Mosses of Alaska. [Translation continued.] (The Bryologist. 1903. p. 65—70.)

Corbière, L. 1903. Contribution à la Flore bryologique de la Haute-Savoie. (Extr. Mem. dell. Pontif. Acad. Rom. dei Nuovi Lincei. XXI.)

Douin. 1903. Le Sphaerocarpus terrestris Sm. (Rev. Bryol. 1903. p. 44—57.)

Grout, A. J. 1903. The Peristome. V. [Illustrated.] (The Bryologist. 1903. p. 63—65.)

Horrell, E. C. 1903. The Sphagna of Upper Teesdale. (The Journal of Botany. 1903. p. 180—185.)

Howe, M. A. 1903. An Enumeration of the Hepaticae collected by R. S. Williams 1898—99 in the Yukon Territory. (Bull. N. Y. Bot. Garden. II. 8. p. 101—105. With plate.)

Kindberg, N. Conr. 1903. Bemerkungen über den Namen der Laubmoos-Gattung Thamnium. (Beibl. Hedwigia. 1903. p. [169]—[172].)

Macvicar, Symers M. 1903. Hepaticae of Lochcarron District, West Ross-shire. (Annals of Scottish Natural History. 1903. p. 175—180.) [A list of 102 species with localities, the results of a collection made in June. Geocalyx graveolens was also found; it is an addition to the British Flora. — A. Gepp.]

XIV. Pteridophyten.

(Vacat.)

XV. Floristik, Geographie, Horticultur und Systematik der Phanerogamen.

Anonymus. 1903. Beiträge zur Veilchenflora Bayerns. (Mitt. der Bayerischen Bot. Gesellsch. zur Erforschung der heim. Flora. 1903. p. 319—322.)

Anonymus. 1903. Indications de localités nouvelles françaises pour des plantes rares ou peu communes. (Rev. Bot. syst. Géogr. bot. Ann. 1. p. 80.) [à suivre.]

Anonymus. 1903. New Garden Plants of the year 1902. (Bullet. of Miscell. Inform. Royal Bot. Gards. Kew. Appendix III.)

Anonymus. 1903. New or noteworthy plants. Allium albopilosum C. H. Wright. (Gard. Chron. Vol. 34. p. 34. With supplementary Illustration.)

Anonymus. 1903. Nieuwe indigenen. (Ned. Kruidk. Archief 3e Sie. II Dl. 4e Stuk. p. 1000—1007.)

Anonymus. 1903. Nutzpflanzen aus der Familie der Iridaceen. (Wiener Ill. Gart.-Ztg. 1903. p. 217.)

Anonymus. 1903. Odontoglossum crispum var. Sibyl. [With portrait.] (Gard. Chron. 34. p. 37.)

Anonymus. 1903. Rectifications rélatives à des exsiccates numerotées [suite]. (Rev. Bot. syst. Géogr. bot. Ann. 1. p. 78—80.) [à suivre.]

Anonymus. 1903. Swiss Irises [with suppl. Ill. and fig. 10]. (Gard. Chron. 1903. p. 22.)

Armitage, Eleonora. 1903. Plants of North Pembroke. (The Journ. of Bot. 1903. p. 245—247.)

Ashe, W. W. 1903. New or little known woody plants. (Bot. Gazette. 1903. p. 433—437.)

Aznavour, G. V. 1903. Un Symphytum nouveau. (Bull. Herb. Boiss. 1903. p. 588—590.)

Baker, R. T. 1903. On a revision of the Eucalypts of the Rylstone District. (Read before the Linnean Soc. of N. S. Wales. May 27th 1903.)

Balland. 1903. Sur les principales Légumineuses alimentaires des Colonies françaises. (C. R. Acad. Sc. Paris. 1903. p. 934—936.)

Becker, Wilh. 1903. Viola sepincola Jord. 1849 = Viola Berandii Bor. 1857 = Viola Austriaca A. e J. Kerner 1872 = Viola cyanea Čel. 1872. (Allg. Bot. Zeitschr. 1903. p. 114—118.)

Belli, S. 1903. Euphorbia Valliniana n. sp. (Annali di Bot. I. p. 7—15. Con 1 tav.)

Bennett, Arthur and C. E. Salmon. 1903. Norfolk Notes. (The Journal of Botany. 1903. p. 202—204.)

Berg, Fr. 1903. Weide und Wiese auf Moorboden im Schloss Sagnitz (Livland). [Schluss.] (Mitt. Ver. Förd. Moorkult. Deutsch. Reich. Jahrg. 21. p. 227—229.)

Berger, A. 1903. Kalanchoe Elizae sp. nov. (Monatsschrift f. Kakteenkunde. 1903. p. 69—70.)

Bergen, J. M. 1903. The Macchie of the Neapolitan Coast Region. (Bot. Gazette. 1903. p. 416—427.)

Bickern. 1903. Beitrag zur Kenntnis der Casimiroa edulis La Llave. (B. A. a. d. Archiv. d. Pharm. Bd. 241. H. 2.)

Bissell, C. H. 1903. A new station for Dentaria maxima. (Rhodora. 5. p. 168—169. June 1903.) [A Connecticut locality, D. heterophylla is also added to the Connecticut record. — Trelease.]

Bissell, C. H. 1903. Ajuga genevensis in New England. (Rhodora. V. p. 154.)

Bissell, C. H. 1903. Galium erectum and Asperula galioides in America. (Rhodora. 5. p. 173—174. June 1903.) [Galium erectum, not heretofore separated by American botanists from G. Mollugo, is reported from Nova Scotia to Connecticut, while the true G. Mollugo ranges from Newfoundland southward through the Middle States. Asperula galioides is reported from Connecticut and, apparently, Michigan. — Trelease.]

Bitter, Georg. 1903. Die Rassen von Nicandra physaloides. [Erste Mitteilung.] (Beih. Bot. Centralbl. Bd. 14. p. 145—176. 6 Taf.)

B. J. 1903. Neue und empfehlenswerte Pflanzen. (Gartenflora. 1903. p. 248.) [Primula Kewensis = P. floribunda × verticillata; Ruellia macrantha Mart. aus Brasilien; Muscari paradoxum C. Koch aus Syrien und Palästina; Allium Ellisii J. D. H. aus Meshed.]

O'B . ., J. 1903. Orchid notes and gleanings. (Gard. Chron. 34. p. 35.) [Aerides odoratum; Calax jugosus; Cattleya × Faerie Queene (Rex × Mossiae).]

Boissieu, H. de. 1903. Le Solenanthus lanatus adventice en Provence. (Bull. Soc. Bot. de France. 1903. p. 256.)

Bornmüller, J. 1903. Weitere Beiträge zur Gattung Dionysia. (Bull. Herb. Boiss. 1903. p. 590—596. Mit Taf. VI.)

Brandegee, T. S. 1903. Nolina Beldingii. (The Gard. Chron. 1903. p. 43. With portrait.) [Contains diagnoses of this species. The genus Nolina is closely allied to Dasylirion.]

Britton, N. L. 1903. A new species of Urera. (Torreya. 3. p. 90—91.) [Urera magna, from St. Kitts. — Trelease.]

Bulley, S. Marshall. 1903. Alyssum spinosum. (The Gardeners Chronicle. Vol. 34. p. 42. With portrait.)

Cannon, W. A. 1903. Notes on the vegetation of Roan Mountain. (Torreya. 3. p. 92—93.) [An abstract of a paper read before the Torrey Botanical Club on April 29th. — Trelease.)

Chantrier, J. 1903. Les plantes de serres autres que les Orchidées. (Journ. de la Soc. nat. d'Hortic. de France. 1903. p. 400—403.)

Chodat, R. et E. Hassler. 1903. Plantae Hasslerianae soit énumération des plantes récoltées au Paraguay par le Dr. E. Hassler d'Aarau [suisse] de 1885 à 1902 [suite]. (Bull. Herb. Boiss. 1903. p. 538—553.)

Chodat, R. et E. Hassler. 1903. Plantae Hasslerianae [suite]. (Bull. Herb. Boiss. 1903. p. 612—642.)

Claasen, E. 1903. On Discelium nudum Brid. (Ohio Nat. III. 1903. p. 361.)

Clos, D. 1903. L'Hypericum Liottardi Vill., espèce annuelle et légitime. (Bull. Soc. Bot. France. 50. p. 170—172.)

Cochet-Cochet et S. Mothet. 1903. Les Rosiers (Historique, Classification, Nomenclature, Descriptions etc.). 2e édition, revue et augmentée. 18°. XII, 345 pp. Avec 66 fig. Paris 1903. Doin.

Cockburn-Bertram. 1903. The Agave in Flower [Agave attenuata]. (Pharm. Journ. 1903. p. 706. With 1 plate.)

Cockerell, T. D. A. 1903. Notes on New Mexico Oaks. (Torreya. 3. p. 83—86.)

Cogniaux et Goossens. 1903. Dictionnaire Icon. des Orchidées. Cme Sie. 4me livraison Chronique Orchidéenne. No. 49.)

Colgan, N. 1903. Some Recent Records for the Flora of County Dublin. (Irish naturalist. 1903. p. 186—191.)

Cook, O. F. and G. N. Collins. 1903. Economic plants of Porto Rico. (Contributions from the United States National Herbarium. VIII. Part 2. p. 57—269. pl. 13—60.) [An alphabetical catalogue of the vernacular and Latin names of the economic plants of the island, with descriptive and other annotation and numerous illustrations of specimens. — Trelease.]

Cooke, T. 1903. The Flora of the Presidency of Bombay. Part III. Caesalpineae to Rubiaceae. London, Taylor and Francis. p. 409 —645 and IX.)

Corboz, F. 1903. Flora Aclensis. Contrib. à la flore d'Aclens ou recherches faites dans ce territoire pendant les années 1900 à 1902. (Bull. de la Soc. Vaud. d. Sc. nat. Vol. 29. p. 211—233.)

Correvon, H. 1903. The Androsaces. (The Garden. Vol. 63. Nos. 1643 —1646. p. 332—334, 351—352, 370—371, 391—392. Illustrated.)

Coste, Abbé H. 1903. Flore descriptive et illustrée de la France, de la Corse et des contrées limitrophes. T. 2. Fasc. 3. Avec 338 figures. Paris. (Libr. des sc. nat. Paul Klincksieck.)

Cremer, F. 1903. Odontoglossum pulchellum Batem. (Die Gartenwelt. 1903. p. 404—405.)

Crusius, C. 1903. Lasiandra macrantha floribunda hort. Syn. Pleroma macranthum Hook. [Hierzu 1 Abb.] (Die Gartenwelt. 1903. p. 390.)

Cummings, Emma G. 1903. Characteristics of some Southern trees. (Transactions of the Massachusetts Horticultural Society. 1903. Part I. p. 87—103.) [A popular economic account, illustrated by habit photograph of Sabal Palmetto in the sand dunes. — Trelease.]

Dammer, U. 1903. Das Sammeln von Palmen. (N. Blatt d. Kgl. Bot. Gart. und Mus. zu Berlin. 1903. p. 59—61.)

Derganc, Leo. 1903. Ueber geographische Verbreitung des Heliosperma glutinosum (Zois) Rchb. (Allg. Bot. Zeitschr. 1903. p. 123—125.)

Druce, G. C. 1903. Notes on the Flora of Western Ross-shire. (Annals of Scottish Natural History. No. 47. July 1903. p. 166—175.)

Duval, Léon. 1903. Les Orchidées. (Journ. de la Soc. nat. d'Hortic. de France. 1903. p. 403–407 et p. 414—418.)

Endlich, Rudolf. 1903. Zur Kenntnis der Holzgewächse des Paraná-Paraguaystromgebiets. (Notizblatt des Königl. bot. Gartens und Museums zu Berlin. 1903. p. 1—46.)

Engler, A. 1903. Ueber die Vegetations-Formationen Ost-Afrikas auf Grund einer Reise durch Usambara zum Kilimandscharo. [Schluss.] (Zeitschr. Ges. Erdkund. Berlin. Jahrg. 1903. p. 398—421.)

Figert, E. 1903. Beiträge zur schlesischen Phanerogamen-Flora. Carex paradoxa × remota n. hybr. [C. Rieseana m.] (Allg. Bot. Zeitschr. 1903. p. 112—114.)

Flatt von Alföld, Karl. 1903. Zur Geschichte der Herbare [A herbariumok történetéhez]. [Forts.]. (Mag. Bot. Lapok. 1903. p. 184—194.)

Forbes, F. B. and W. B. Hemsley. 1903. An enumeration of all the plants known from China Proper, Formosa Hainan, Corea, the Luchu Archipelago, and the Island of Hongkong, together with their distribution and synonymy. (Journ. Linn. Soc. Vol. 36. No. 251. 30 June 1903. p. 137—216.)

† **Freyn, Josef. 1903.** Plantae ex Asia Media. (Bull. Herb. Boiss. 1903. p. 557—573.) [Forts. folgt.]

Fritsch, C. 1902. Schedae ad floram exsiccatam Austro-Hungaricam. IX. Wien (Frick) 1902. IV und 152 pp.

Giard, Alfred. 1903. Senecio Fuchsii Gmel et Onothera stricta Ledeb. dans le Nord de la France. (Le Monde des Plantes. 1903. p. 37.)

G. J. 1903. Some new Aubrietias. (The Garden. Vol. 63. No. 1644. p. 343—344.

Gleason, H. A. 1903. A second Illinois station for Phacelia Covillei Watson. (Torreya. 3. p. 89—90.)

Gottlieb, Tannenhain P. v. 1903. Volkstümliche Schneeglöckchennamen und Schneeglöckchensagen. (Mitteilungen der Sektion für Naturkunde des österreichischen Touristenklubs. Jahrg. 15. Wien 1903. No. 4. 4°.)

Gould, C. N. 1903. Notes on trees, shrubs and vines in the Cherokee Nation. (Transactions of the Kansas Academy of Science. 18. p. 145—146.) [A very brief account of the general features of the ligneous flora. — Trelease.]

Gredilla, Ap. Fed. 1903. Excursion botanica por las provincias de Sevilla y Cadix. (Extr. Bol. Soc. espan. Hist. nat. 8 p.)

Gredilla, Ap. Fed. 1903. Una especie nueva: Nardurus Gandogeri; variedad o especie nueva: Tragopogon bombycinus Gdgr. [T. crocifolius L. γ. bombicinus Gdgr.]. (Extr. Bol. Soc. espan. Hist. nat. 1903.)

Griffiths, D. 1903. Forage conditions and problems in Eastern Washington, Eastern Oregon, North-eastern California and North-western Nevada. (Bulletin 38, Bureau of Plant Industry, United States Department of Agriculture. 3 July 1903.) [An octavo pamphlet of 52 pages, an outline map and 8 half-tone plates, dealing with economic questions. — Trelease.]

Griggs, R. F. 1903. New Heliconias from Guatemala and elsewhere. (Annual Report of the Ohio State Academy of Science. 11. p. 28. Abstract.)

Griggs, R. F. 1903. Three interesting tropical plants. (Annual Report of the Ohio State Academy of Science. 11. p. 29. Abstract.)

Grosser, W. 1903. Cistaceae. [Mit 179 Einzelbilder in 22 Fig. H. 14 (IV. 193) von A. Engler.] (Das Pflanzenreich. Leipzig 1903. Gr. 8°. 161 pp.)

Gugler, W. 1903. Ueber Centaurea Adami Willd. (Allg. Bot. Zeitschr. 1903. p. 88—91.)

Hackel, E. 1903. Die karpathischen Trisetum-Formen. (Mag. bot. Lap. II. No. 4. p. 101—112.)

Harper, R. M. 1903. A new Arabis from Georgia. (Torreya. 3. p. 87—89.)

Heim, F., 1903. Dipterocarpaceae [in Johs. Schmidt, Flora of Koh Nhang, Part VII] Köbenhavn. (Bot. Tidsskrift. 1903. p. 42—47.)

H . . . . ., M. 1903. Stauden [mit photographirchen Aufnahmen von Onopordon Acanthium und O. tauricum]. (Gartenwelt. 1903. p. 424.)
Holm, T. 1903. Studies in the Cyperaceae. (The American Journal of Science. 1903. p. 17—45.)
Hosking, A. 1903. Notes on Cambridge-shire Plants. (Journal of Botany. 1903. p. 157—159.)
Hy, F. 1903. Fumaria muraliformis Clavaud olim. (Bull. soc. Bot. France. 50. p. 168—170.)
Jackson, A. B. 1903. Damasonium stellatum in Leicestershire. (Journal of Botany. 1903. p. 249.)
Jenkins, E. 1903. Eremurus [with portrait of E. Elwesianus] (Gardener's Chron. 1903. p. 381.)
Jones, Mrs. Stephen A. 1903. The Sequoia sempervirens, or Coast Redwood of California. (Arboriculture. 2. p. 185—192.)
Karásek Alfred. 1903. Eine neue Kulturpflanze. [Rumex hymenosephalus als Ersatz in der Gerberei für Eichenrinde.] (Wiener Ill. Garten-Ztg. . 1903. p. 173—174.)
Karstädt, Carl. 1903. Veronica, der Ehrenpreis. (Die Gartenwelt. 1903. p. 436. Hierzu 1 Abb. [V. spuria]).
Keller, Robert, 1903. Beiträge zur Kenntnis der Flora des Bleniotales. [Fortsetzung und Schluss.] (Bull. Herb. Boiss. 1903. p. 461—488.)
Kellerman, W. A. 1903. Annual report on the State Herbarium and plants new to the State list. (Annual Report of the Ohio State Academy of Science. 11. p. 30—35.)
Kellerman, W. A. 1903. Two botanizing trips in the mountains of West Virginia. (Annual Report of the Ohio State Academy of Science. 11. p. 29.)
Kneucker, A. 1903. Botanische Ausbeute einer Reise durch die Sinaihalbinsel vom 27. März bis 13. April 1902. (Allg. Bot. Ztschr. 1903. p. 125—130. Fortsetzung folgt.)
Krause, E. H. L. 1903. Beiträge zum natürlichen System der Gräser. (S. A. Verh. naturh. Ver. d. preuss. Rheinlande, Westfalen etc. 1903. p. 135—172.)
Lankester, Mrs. 1903. Wild Flowers worth Notice: a Selection of some of our native plants which are most attractive from their Beauty, Uses or Associations. 108 coloured figures from drawings by J. E. Sowerby New. ed cr. 8⁰. 7⁸/₈ × 4³/₄. 180 pp. 3 s. 6 d.)
Le Grand, A. 1903. Série d'Hieracium, principalement des Alpes françaises, suivie de notes sur quelques plantes critiques ou rares [6e notice]. (Revue de Bot. Syst. et de Géogr. Bot. 1903. p. 81—86.)
Lemosy E. et L. 1903. Note sur quelques plantes des environs de Chalon récoltées ou observées en 1902. (Bull. Soc. Sci. Nat. Saone et Loire. 1903. p. 112—116.)
Lignier, D. et R. Le Bey. 1902 [reçu 1903]. Liste des plantes vasculaires que renferme l'herbier général de l'université et de la Ville de Caen. (Bulletin de la Société Linnéenne de Normandie. 5e Sér. Vol. 5. p. 132—189.)
Linder, Th. 1903. Ein Vegetationsbild vom Oberrhein. (Mitt. d. Bad. Bot. Vereins. 1903. p. 297—311.)
Lucas, W. J. 1903. Report of the Bookham Common Field Meeting, May 10th, 1902. (Proc. South London Entomological and Nat. Hist. Soc. 1902. 1903. p. 41—42.)
Lucas, J. W, 1903. Report of the Wisley Field Meeting, July 5th. 1902. (Proc. South London Entomol. and Nat. Hist. Soc. 1902. 1903. p. 52—55.)
Mackay, A. H. 1903. Labrador Plants (collected by W. H. Prest on the Labrador Coast north of Hamilton Inlet, from 25 June to 12 August 1901.] (Proc. and Trans. of the Nova Scotian Inst. of science. Vol. X. pt. 4. p. 507—508.)
Mac Pherson, James, Garden plants. Their geography. XC. (Park and Cemetery. (13. June 1903. p. 70—71.) [Coniferales, continued; with habit photograms of Thuja. Trelease.]

Mac Pherson, J. 1903. Garden Plants. Their Geography. 88. Coniferales continued. (Park and Cemetery. 13. April 1903. p. 33—34. With three figures.)

Mac Pherson, J. 1903. Garden plants. Their geography. LXXXIX. Coniferales continued. (Park and Cemetery. 13. p. 48—50. 4 ff.)

M[agnin], Ant. 1903. La flore du Jura franconien (Suite.) Arch. d l. flore jurass. 1903. p. 105—108.)

M[agnin], A. 1903. Notes sur quelques plantes intéressantes du Jura. (Arch d. l. flore jurass. 1903. p. 110—111.)

Maheu, J. 1903. Contribution à la flore obscuricale de France. (C. R. du congrès des Soc. savantes tenu à Paris en 1902. Paris 1903. p. 169—191.)

Mallett, G. B. 1903. New and rare plants. Heuchera × Rosamunde. (The Garden. Vol. 63. No. 1649. p. 435—436.)

Mallett, G. B. 1903. Tulips. I. Species or specific varieties. (The Garden. Vol. LXIII. Nos. 1647—1649. p. 406—407, 424—425, 441—442.)

Marcailhou-d'Aymérie, Hte et Marcailhou-d'Aymérie, l'abbé, Alex. 1903. Catalogue raisonné des plantes phanérogames et cryptogames indigènes du Bassin de la Haute-Ariège. (4e Fasc. 1901—1903. Extr. du XVe Bull. de la Soc. d'Hist. nat. d'Autun et chez l'ateur. Ax-les-Thermes [Ariège].)

Meehan, W. E. 1903. Vegetation in Greenland. (Floral Life. 1. p. 90—92.) [A short general account, illustrated by four photograms from herbarium specimens. Trelease.]

Micheli, Marc. 1903. Leguminosae Langlasseanae. (Mém. de la Soc. de Physique et d'histoire naturelle de Genève. Vol. 34. Fasc. 3. [Mars 1903.] p. 245—294. Planches 28.)

Moseley, E. L. 1903. Additions and corrections to the Sandusky Flora. (Annual Report of the Ohio State Academy. 11. p. 27.)

Mullet, G. B. 1903. Hardy Cypripediums [ctd and to be ctd]. (Gardeners' Chron. 1903. p. 354—356. With plate. C. japonicum.)

Murr, J. 1903. Agnoszierte Chenopodien. (All. Bot. Ztschr. 1903. p. 91—92.)

Murr, J. 1903. Agnoszierte Chenopodiem. 2. Chenopodium hircinum Schrad. und seine Synonyme. [Mit Tafel.] (Allg. Bot. Ztschr. 1903. p. 109—112.)

Murr, J. 1903. Pflanzengeographische Studien aus Tirol. Die thermophilen Elemente der Innsbrucker Flora. (Allg. Bot. Ztschr. 1903. p. 118—122.)

Neuberger, J. 1903. Flora von Freiburg im Breisgau (Südl. Schwarzwald, Rheinebene, Kaiserstuhl. (Zweite vermehrte Auflage. Mit 80 Abbildungen. Freiburg im Breisgau. Herder'sche Verlagshandlung. V. 274 pp.)

Noel, Miss. E. F. 1903. Vegetation in Kashmir. (The Journ. of the R. Hort. Soc. 1903. p. 932—935.)

Nomblot. 1903. Les arbustes d'ornement autres que les Rosiers. (Journ. de la Soc. nat. d'Hortic. de France. 1903. p. 407—409.)

Ostenfeld, C. H. 1903. Smaa Bidrag til den danske Flora. II. Euphorbia Esula og dens Slaegtninge. (Bot. Tidsskrift. 1903. p XXVII—XXIX.)

Ostenfeld, C. H. 1903. Smaa floristiske Notiser. I. Stellaria media og dens Slaegtninge. (Bot. Tidsskrift. 1903. p. XXIX—XXXI.)

Othmer, B. 1903. Heracleum-Arten [mit Abb. von H. villosum]. (Gartenwelt. 1903. p. 357.)

P., A. 1903. Hamamelis japonica S. et Z. [Harborea Mast.] [Hierzu 1 Abb.] (Die Gartenwelt. 1903. p. 405.)

Palibin, J. 1903. Résultats botaniques du voyage à l'Océan Glacial sur le bateau brise-glace „Ermak" en 1901. I. Observations botanico-géographiques dans la partie Sud-Est d'île Nord de la Nouvelle Zemble [I—II]. (Bull. du Jard. Imp. bot. de St. Pétersbourg. 1903. p. 62—64.)

Paulsen, Ove. 1903. Chenopodiaceae. Lieutenant Olufsen's Second Pamir-Expedition. Plants collected in Asia-Media and Persia by Ove Paulsen. (Videnskabelige Meddelelser fra den naturhistoriske Forening. Kjøbenhavn 1903. p. 185—205. With 2 plates.)

Perrot, Emile. 1903. Le Menabea venenata H. Bn. ses caractères et sa position systématique, diagnose. (Journal de Botan. 1903. p. 109—116.)

Pirotta, R. 1903. Un altro erbario di Liberato Sabbati. (Ann. di Botanica del Prof. Pirotta. Vol. 1. Fasc. 1. Roma 15. Maggio 1903. p. 59.)

Pittock, G. M. 1903. Flora of Thanet; a catalogue of the plants indigenous to the island with a few rare aliens. Margate.

Pohle, R. 1903. Bericht über die Resultate zweier botanischer Forschungsreisen in Nordrussland. [Schluss von Vol. 3. p. 229—234.] [Deutsch.] (Acta Horti Botan. Univ. imp. Jurjev [Dorpat]. Vol. 4. p. 15—22.)

Porter, W. 1903. County Down Plants. (Irish Naturalist. V. 12. No. 7. Notes. p. 197.)

Preissmann, E. 1902. Ueber die steirischen Sorbus-Arten und deren Verbreitung. (Mittheil. des naturw. Ver. für Steiermark. 1902. p. 341—356.)

Purpus, A. 1903. Frühblühende Steinbrecharten. (Die Gartenwelt. 1903. p. 433—436.) [Hierzu 7 Abb.: Saxifraga burseriana, apiculata, Salomoni, rocheliana, Kotschyi, sancta, oppositifolia.]

Putnam, Bessie L. 1903. Among the Violets. (Park and Cemetery. 13. p. 71.)

Putnam, Bessie L. 1903. The Canada Lily. (The American Inventor. 10. p. 288. With figure.)

Quehl, L. 1903. Ueber das Pfropfen der Kakteen. (Mschrift f. Kakteenkunde. 1903. p. 58.)

Robinson, B. L. 1903. A hitherto undescribed Pipewort from New Jersey. (Rhodora. 5. p. 175—176.)

XVI. Landwirthschaftliche Botanik.

Anonymus. 1903. „Prof. Heinrich Roggen". (Deutsch. landw. Presse. Jahrg. 30. p. 419.)

Anonymus. 1903. Prüfung des Extractum Belladonnae. (Pharmaceutische Post. 1903. No. 26. p. 377—380.)

Anonymus. 1903. U. S. Department of Agriculture Yearbook 1902. (Washington Governement Printing Office. 1903.)

Anonymus. 1903. Ueber Unkrautbekämpfung. (Wiener landw. Zeitung. Jahrg. 53. p. 289.)

Anonymus. 1903. Vertilgung der Ackerdistel. (Deutsche landw. Presse. Jahrg. 30. p. 279—280.)

Anonymus. 1903. Widerstandskraft einzelner Holzarten gegen Hitze und Feuer. (Prakt. Forstwirt Schweiz. Jahrg. 38. p. 127—130.)

Anonymus. 1903. Zur Hederichbekämpfung. (Ill. landw. Zeitg. Jahrg. 23. p. 471—472.)

Beckurts, H. 1903. Jahresbericht der Pharmacie. Jahrg. 36. (1901.) 2. Hälfte. Göttingen 1903. 8°. p. 352—701.

Behringer, M. 1903. Die Reisigmasse des Fichtenholzes. (Forstwissensch. Centralbl. Jahrg. 25. p. 345—351.)

Berg, Fr. 1903. Weide und Wiese auf Moorboden in Schloss Sagnitz [Livland]. (Mitt. Ver. Förd. Moorkult. Deutsch. Reich. Jahrgang. 21 p. 215—224. [Schluss f.])

Bernegau. 1903. Ueber die Theecultur auf der Insel Sao-Miguel [Azoren]. (Der Tropenpflanzer. 1903. p. 164—173.)

Berthelot du Chesnay, G. 1903. Le Palmier à huile, comme porte-ombre. [Comparaison avec les différents arbres porte-ombre dont on dispose au Congo.] (Journal d'Agriculture Tropicale. 1903. p. 133—137.)

Cibot, P. 1903. La question de l'épuisement des forêts à caoutchouc. (Journ. d'Agricult. Tropicale. 1903. p. 147—148.)

Claudot, C. 1903. Le débit des bois dans la région de Davney [Vosges]. (Rev. Eaux. Forêts. T. 42. p. 257—262 [à suivre].)

Claudot, C. 1903. Le débit des bois dans la région de Davney [Vosges] [suite et fin]. (Rev. eaux. forêts. T. 42. p. 289—294.)

Corboz, F. 1903. Les plantes nuisibles dans les fourrages [suite]. (Chron. agric. A. Vaud. Ann. 16. p. 212—217 [à suivre].)
Corboz, F. 1903. Les plantes nuisibles dans les fourrages [suite]. (Chron. agric. A. Vaud. Ann. 16. p. 247 -251 [à suivre].)
Corboz, F. 1903. Les plantes nuisibles dans les fourrages [suite]. (Chron. agric. A. Vaud. Ann. 16. p. 326—329 [à suivre].)
Corboz, F. 1903. Les plantes nuisibles dans les fourrages [suite et fin]. (Chron. agric. A. Vaud. Ann. 16. p. 357—362.)
Cousins, H. H. 1903. The Sugar-cane soils of Jamaica. (Jamaica Bull. of the Dept. of Agr. 1903. p. 76—93.)
Cousins, H. H. 1903. The Sugar-cane soils of Jamaica. II. (Jamaica Bull. of the Dept. of Agric. 1903. p. 97—109.)
Dafert, F. W. 1903. Einige Bemerkungen über den Zweck und die Durchführung von Felddüngungsversuchen. (Landw. Jahrbücher. Bd. 32. p. 149—159.)
Eriksson, J. 1903. Svampdödande medel. I. (Meddell. fr. Sv. Landtbruks Akad. Exper. 1903. No. 76.)
Fairchild, D. G. 1903. Japanese Bamboos and their introduction into America. (Bulletin 43, Bureau of Plant Industry, United States Department of Agriculture. 1903.) [An economic bulletin of 36 pages and 8 half-tone plates. — Trelease.]
Fernow, B. E. 1903. The evolution of the forest. (24th annual report of Ontario Agricult. and Experiment. Union. 1902. p. 60—71.)
Flury, Ph. 1903. Einfluss verschiedener Durchforstungsgrade auf Zuwachs und Form der Fichte und Buche. (Mitt. Schweiz. Centralanstalt forstl. Versuchswes. Bd. 7. p. 1—246. 8 Taf. u. 54 Tabellen.)
Grandeau, L. 1903. Le Soja hispida. Culture, fumure et vendements. (Journ. Agric. prat. Ann. 67. p. 817—819.)
Guillemin, H. et J. Chifflot. 1903. La Chayote comestible [illustré]. (Bull. Soc. Sci. Nat. Saone et Loire. 1903. p. 85—94.)
Hefele, K. 1903. Die zukünftige Bewirtschaftungsform des japanischen Waldes. — Derselbe, Wald- und Wasserwirtschaft. (Bulletin College of Agriculture. Bd. 5. No. 3) [Von speciell forstlichem Interesse. — Loew.]
Henderson, L. 1903. Grasses and Forage plants in Idaho. (Bulletin, No. 38. University of Idaho Agricultural Experiment Station. 1903.) [An economic account. Trelease.]
Henslow, G. 1903. Uses of British Plants. VI and VII. Leguminosae. (The Garden. Vol. 63. Nos. 1646, 1647. p. 391, 408—409.)
Huffel, G. 1903. Les forêts de la Roumainie. (Rev. Eaux. Forêts. T. 42. p. 401 - 408 [à suivre].)
Huffel, G. 1903. La sylviculture aux Etats-Unis. (Rev. Eaux. Forêts. T. 42. p. 271—275.)

XVII. Botanische Gärten und Institute.

(Vacat.)

XVIII. Necrologie, Biographie.

Anonymus. 1903. Professor Conrad Bourgeois. (Mitt. Schweiz. Centralanstalt forstl. Versuchswesen. Bd. 7. p. I—IV. 1 Bild.)
Beneke, Rudolf. 1903. Rudolf Virchow †. [Gedächtnisrede, gehalten im Naturwissensch. Verein zu Braunschweig.] (Naturwissensch. Rundschau. XVIII. No. 2, 3. p. 25—27, 35—39.)
Britton, N. L. 1903. Timothy Field Allen. (Bull. Torrey Bot. Club. 1903. p. 173—177. With portrait.)
Heger. 1903. Zum 100. Geburtstage Justus von Liebig's. (Pharmaceutische Post. 1903. No. 19. p. 265—269.)

XIX. Chemisch, Pharmaceutisch.

Aschan, O. 1903. Die Konstitution des Kamphers und seiner wichtigsten Derivate. Die theoretischen Ergebnisse der Kampherforschung monographisch dargestellt. Braunschweig 1903. 8°. XI, 117 pp. 3,50 Mk.

Beckurts, H. 1903. Quantitative Bestimmung des Alkaloidsgehaltes verschiedener starkwirkender Drogen und der aus diesen hergestellten Präparate. (Apoth. Ztg. Jahrg. 18. p. 81—82, 102—103, 109—111.)

Bela, Augustin. 1903. Vorläufige Mitteilung über die Verfälschung von Folia Belladonnae mit Blättern von Phytolacca violacea. (Pharm. Post. Jahrg. 36. p. 377—380.)

Beutner, E. 1903. Werthbestimmung von Cortex Cinchonae. (J. Suisse de Chim. et de Pharm. 1903. p. 265—271.)

Bourquelot, Em. 1903. Fluidextracte. (Pharm. Post. Jahrg. 36. p. 297—300.)

Brachin, A. 1903. Les hydrates de carbone de réserve de la noix muscade et du macis. (Journal de Pharmac. et de Chine. Vol. 18. p. 16—21.)

Brandis, Sir D. 1903. A note on Gelsemium elegans. (Pharmac. Journ. 1903. No. 1722. 4th Ser. p. 868.)

Brünnich, J. C. 1903. Hydrocyanic acid in Fodder-plants. (Journ. Chemical Soc. 1903. No. 448. p. 788—796.)

Carracido, J. R. 1903. Tratado de química biológica. Madrid 1903. 8°. 725 pp. 20 pes.

Cicero, R. E. 1902 [received 1903]. Breve reseña de las plantas de reputación antiblenorrágica que constan en la Farmacopea Mexicana. (Anales del Instituto Médico Nacional. 5. p. 417—420.)

Easterfield, T. H. and B. C. Aston. 1903. Note on the Karak a fruit. (Proc. of the Chemical Soc. 19. p. 191.)

Greenish, H. G. 1903. Vegetable powders and their diagnostic Characters to be ctd. [ill.]. (Pharm. Journ. 1903. p. 843—845.)

Greenish, G. and Eugène Collin. 1903. Vegetable Powders and their diagnostic characters. Sect. 7. Powdered Barks. (Pharmac. Journ. 1903. p. 871—872.)

Grimbert, L. 1903. Recherche du maltose en présence du glucose. (C. R. Soc. Biol. Vol. 55. p. 183—185.)

Guérin, G. 1903. Le réactif de Wenzel et les réactions d'identité de la strychnine. (J. d. Pharm. et de Chimie. XVII. p. 553.)

Hooper, D. 1903. Note on Kino Enzyme. (Pharm. Journ. 1903. No. 1721. 4th Ser. p. 840—841.)

Hopkins, F., Gowland and W. Cole Sydney. 1903. A contribution to the chemistry of proteids. Part II. The constitution of tryptophane and the action of Bacteria upon it. (Journ. of Physiology. Vol. 29. p. 451—466.)

Hummel, J. J. and A. G. Perkin. 1903. Butein [the colouring matter of the flowers of Butea frondosa]. A preliminary notice. (Proceedings of the Chemical Society. 1903. p. 134—135.)

XX. Physikalisches.

Cotton, A. et H. Mouton. 1903. Nouveau procédé pour mettre en évidence les objets ultra-microscopiques. (C. R. Ac. Sc. Paris. 136. p. 1657—1659.)

Ridont, H. V. 1903. Dimensions des atomes. (Journal de Physique. 1903. p. 520—521.)

XXI. Bibliographisches.

Cugini. 1903. Rivista di Patologia e Teratologia vegetale. (Staz. speriment agr. ital. Vol. 36. p. 76—88, 157—168.)

Nachtweh, A. und Fr. Falke. 1903. Zeitschriftenschau No. 5. (Deutsche landw. Presse. Jahrg. 30. p. 373—376.)

Ruhland, W. 1903. Eingegangene neue Litteratur aus dem Jahre 1902. [Schluss.] (Engl. bot. Jahrb. Bd. 32. p. 33—80.)

Ausgegeben: 25. August 1903.

Commissions-Verlag: E. J. Brill in Leiden (Holland).
Druck von Gebrüder Gotthelft, Kgl. Hofbuchdrucker in Cassel.